

## Produktinformation

### MARLON Reparationsbeton FT

Reparationsbeton til håndudsætning på vand, lodrette og neden op flader.

#### Produktbeskrivelse:

Marlon Reparationsmørtel FT er fibre forstærket cementbaseret færdigblandet tørmørtel produkt, der består af Portland cement, Pozzolaner, polymer, plastificerende og klæbe forbedrende additiver samt ovntørret kvarts-sand med en kontrolleret kornkurve. Reparationsbeton FT er bevist sammensat til en tæt mørtel med lavt svind, der ved sin sammensætning giver optimal vedhæftning og bearbejdighed. Produktet er velegnet til beton reparationer på vand- og lodrette samt neden op flader i aggressivt miljø. Marlon Reparationsbeton FT overholder materialekravene til miljøklasse E. jvnf. DS 2426, og indeholder ingen korrosionsfremmende bestanddele, er i afbunden tilstand vand- og vejrbestandig.

#### Anvendelsesområder:

Marlon Reparationsbeton FT anvendes til reparationer på vand-, lodrette og neden op overflader udsat for aggressivt miljø som typisk er betonkonstruktioner på broer, dragere, dæk og søjler, samt til reparationer og reovering af altaner, facader o. lign. steder hvor overfladen er af beton.

#### Forbehandling:

Underlaget rengøres for løst materiale, støv, cementskud, olie, pudsrester eller anden forurening, som kan forhindre vedhæftning. Mørtlen kan påføres faste, tørre og fugtige underlag. Glatte underlag skal slibes let ru for at sikre mørtelen tilstrækkelig kon-



takt til underlaget. Med fordel kan underlaget svummes med en egnet cement svumme for at sikre optimal vedhæftning.

#### Udlægning:

Marlon Reparationsbeton FT tilsættes ca. 0,14 ltr. rent koldt vand pr. 1 kg tørprodukt (3,6 ltr. pr. 25 kg). Der blandes effektivt i en egnet blandemaskine i min. 5 min. Til mindre reparationer kan anvendes en boremaskine med påsat piskeris, der blandes til en god bearbejdelig konsistens efterfulgt af 5 til 7 min. henstand og genoprøring. Lagtykkelsen er retningsgivende mellem 2 og 50 mm. Den færdigblandede mørtel fordeles på det beskadigede område med mureværktøj. Undgå at lave overgange der går helt i 0. Finish kan foretages med filts, pudse-, eller stålglittebrædt. Lavere temperaturer forlængere og højere temperaturer vil forkor-

te åbnings- og hærde tiden. Under normale forhold ved 20 °C er forarbejdningstiden ca. 30 min. I alle tvivlstilfælde anbefales en prøveudlægning.

#### Efterbehandling:

Den nyudsatte reparationsbeton må ikke udsættes for belastninger, og skal hurtigst muligt efter udlægningen beskyttes mod for hurtig udtørring ved træk, høje rumtemperaturer, solbestråling m.m.

#### Begrænsninger:

Arbejde med Reparationsbeton FT bør ikke forgå ved temperaturer lavere end +5 °C, eller over +30 °C. Tåler ikke frost i hærde- og afbindingsperioden.

fortsættes...

## Produktinformation

# MARLON Reparationsbeton FT

Reparationsbeton til håndudsætning på vand, lodrette og neden op flader.


...fortsat

### Rengøring:

Udstyr, maskiner og værktøj rengøres straks efter brugen med vand. Afhærdet Reparationsbeton kan kun fjernes mekanisk.

### Kontrol:

Produktet bliver løbende kvalitetskontrolleret både på internt såvel som eksternt laboratorium.

	
<b>1073</b> <b>Marlon Tørmørtel A/S</b> <b>Lervejdal 10, Addit</b> <b>År 09</b>	
<b>EN 1504-3</b> 1073-cpd-R171 <b>Betonreparationsprodukt til konstruktiv reparation CC-mørtel, baseret på hydraulisk cement.</b>	
Trykstyrke	R4
Kloridionindhold	≤ 0,05 %
Vedhæftning	≥ 2,0 MPa
Karbonatisering	Bestået
Elasticitetsmodul	≥ 20 Gpa
Termisk kompatibilitet	Del I ≥ 2,0 MPa
Kapillær absorption	≤ 0,5 kg m <sup>-2</sup> h <sup>0,5</sup>
Farlige stoffer	Overensstemmelse med 5.4
Brandmodstandsevne	Klasse A1

## Poduktdata:

### Producent:

MARLON A/S  
 Lervejdal 10, Addit  
 8740 Brædstrup

### Materialetype:

Type PCC

### Vandtilsætning:

14-15 % af tør pulvervægten.  
 (3,6 l. pr. 25 kg.) v/c < 0,40

### Abningstid:

Ca. 30 minutter afhængig af temperatur.

### Lagtykkelse:

Ca. 2-50 mm. Retningsgivende.

### Forbrug:

Ca. 2 kg. tørprodukt pr. m<sup>2</sup>/mm. lagtykkelse.

### Begrænsninger:

Temperaturen skal være over + 5 °C. Og max. 30 °C. Tåler ikke frost i hærde- og afbindingsper

### Cementtype:

Portlandcement.  
 CEM I 52,5 N (MS/LA/≤ 2).

### Tilslagsmateriale:

Sorteret og ovntørret kvartssand, max. 1 mm. kl. E

### Tilsætningsstoffer:

Polymer, polypropylenfibre, plastificerende og klæbeforbedrende additiver.

### Emballagetype:

25 kgs' papirsække samt big-bags.

### Opbevaring:

Min. 6 mdr. under tørre og velegnede forhold i uåbnet originalemballage.

### Version:

01-2011.

### Henvisninger:

Sikkerhedsdatablad kan hentes på [www.marlon.dk](http://www.marlon.dk)

### Grænsekurver for kvartssand til MARLON Reparationsbeton FT.

Sigtstørrelse mm:	Materiale gennemfald %	
	Øvre:	Nedre:
1,00	100	100
0,50	95	100
0,25	75	75
0,125	50	40
0,075	10	0

## Tekniske værdier:

Egenskaber	Værdi	Metode
Bøjningstrækstyrke	> 8,0 MPa efter 28 døgn	DS/EN 12190
Trykstyrke	> 45 MPa efter 28 døgn	DS/EN 12190
Vedhæftningsstyrke	> 2,0 MPa efter 28 døgn	DS/EN 1542
E Modul	21800 MPa	DS/EN 13412
Luftindhold	12 %	DS 423.15
Densitet (våd)	1947 kg/m <sup>2</sup>	DS/EN 12190
Svind (28 døgn)	< 1 ‰ efter 28 døgn	DS/EN 12617-4
Fri ekspansion	0,06 ‰ efter 28 døgn	DS/EN 12617-4
Kromatinhold	< 2 mg/kg cement	
Kloridindhold	0,005 vægt %	DS/EN 1015-17
Konsistens (sætmål)	130 mm.	DS 423.12